



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN DANA
PENGEMBANGAN BERBASIS WEB
PADA MTS MATHOLIUL FALAH
KABUPATEN KUDUS**

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus

Disusun Oleh :

Nama	:	Imam Sofi'i
NIM	:	2008-53-061
Program Studi	:	Sistem Informasi
Fakultas	:	Teknik

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS
KUDUS
2013**

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama Pelaksana Skripsi : Imam Sofi'i
NIM : 2008-53-061
Bidang Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pembayaran Dana
Pengembangan Berbasis Web Pada MTs
Matholiul Falah Kabupaten Kudus
Pembimbing I : Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT.
Pembimbing II : Nanik Susanti, S.Kom



Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT

Nanik Susanti, S.Kom

HALAMAN PENGESAHAN

Nama Pelaksana Skripsi : Imam Sofi'i
NIM : 2008-53-061
Bidang Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pembayaran Dana
Pengembangan Berbasis Web Pada MTs
Matholiul Falah Kabupaten Kudus
Pembimbing I : Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT.
Pembimbing II : Nanik Susanti, S.Kom

Kudus, 01 Maret 2013

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 02 Maret 2013
dan dinyatakan LULUS

Penguji Utama

Penguji I

Penguji II

Supriyono, M.Kom

Anteng Widodo, ST, M.Kom

Syafi'ul Muzid, S.T.

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik

Rochmad Winarso, S.T., M.T.

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Imam Sofi'i
NIM : 2008-53-061
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan izin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*)** atas karya ilmiah kami yang berjudul : “Sistem Informasi Pembayaran Dana Pengembangan Berbasis Web Pada MTs Matholiul Falah Kabupaten Kudus” beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau *bentuk*-kan, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, Febuari 2013
Yang menyatakan,

Imam Sofi'i

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

Saya tahu saya sedang bersaing tapi saya juga tahu rizki dari ALLAH tidak akan pernah salah kirim

Sebab hidup tidak selalu mendapatkan apa yang saya sukai maka saya menyukai apa yang saya dapatkan

Saya tahu pertarungan ini bisa saya menangkan, tapi mengalah jauh lebih baik jika kemenangan akan membuat hubungan ini memburuk

Saya memang menemukan kesulitan tapi saya tetap bahagia

Aku tak perlu mencemaskan apa pun karena ALLAH selalu bersamaku, restu orang tua dan guru-guru selalu menyertaiku, do'a orang-orang terkasih selalu mengiringi langkahku... BISSMILLAH.

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Tuhan yang telah menciptakan aku, beserta Rosul-Nya.
2. Ibuku dan Bapakku yang selalu memberikan doa dan selalu memberikan restunya.
3. Adik dan calon istriku yang selalu memberikan semangat.
4. Sahabat dan Teman-teman yang memberikan motivasi .
5. Almaterku.

RINGKASAN

Laporan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Pembayaran Dana Pengembangan Berbasis Web Pada MTs Matholiul Falah Kabupaten Kudus” telah dilaksanakan dengan tujuan untuk menghasilkan suatu sistem informasi untuk mempermudah proses pembayaran dana pengembangan di MTs Matholiul Falah.

Sistem ini dirancang dengan menggunakan pemodelan UML. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan *database* MySQL. Hasil dari perancangan ini adalah “*Aplikasi Pembayaran Dana Pengembangan*”.

Kata Kunci : **Informasi, Pembayaran**



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan pertolongan kepada penulis serta ni'mat dan karunia yang lebih sehingga tak mampu bagi penulis untuk sekedar menghitung dan mengucapkan syukur atas segala yang dianugerahkan Allah kepada penulis satu per satu. Rahmat dan salam kepada Rosulullah, Muhammad kekasih Allah. Beliau lah yang telah membawa kita dari kegelapan ke jalan cahaya.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. dr. Sarjadi, Sp. PA selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT. yang berkenan menjadi dosen pembimbing saya. Terima Kasih atas waktu, ilmu, saran, semangat, dan nasihat yang Bapak berikan selama bimbingan.
5. Ibu Nanik Susanti, S.Kom selaku pembimbing dua saya. Saya beruntung mempunyai dosen pembimbing seperti yang senan tiasa membimbing dengan senyuman manis terpancar di wajah ibu.
6. Bapak Muklis, S.Pd.I. Terima kasih atas ijin yang telah diberikan untuk melakukan penelitian di MTs Matholiul Falah Kudus.
7. Ibuku Tercinta, Terima kasih atas semangatnya. Do'a restu serta ridho sehingga aku bisa jadi seperti ini.
8. Bapakku makasih atas wejangan-wejangan yang bapak telah berikan sehingga membuatku tetap tegar menjalani hidup.

9. Buat Adikku Siti Khodijah yang selalu menemaniku ketika sedang banyak masalah.
10. Sahabatku, Nor Salim, Ahmad Saifudin, Arif Saifudin Z, M. Avief Sofyan, Yusrul Hana, M. Ulil Abshor yang selalu ada disaat aku lagi butuh.. thank for all my Sobat..
11. Teman-temanku, yang telah menjadi teman setia selama perjalan hidup di kampus. Tangis tawa, suka duka, mengerjakan tugas, Ngopy Bareng, kumpul-kumpul, serta semangat dan motivasi kalian yang tak kan ku lupa selama hidupku. Semua pihak yang membantu terselesaikannya laporan ini yang tidak dapat penulis sebutkan.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Skripsi masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan guna perbaikan penulisan di masa-masa mendatang. Penulis mohon maaf atas segala kekurangan dan kesalahan yang ada. Akhirnya, penulis berharap semoga tulisan ini bermanfaat. Amin.

Kudus, Februari 2013

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDULi
HALAMAN PERSETUJUANii
HALAMAN PENGESAHAN.....	.iii
HALAMAN PERNYATAANiv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	.v
RINGKASANvi
KATA PENGANTARvii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
<u>BAB I PENDAHULUAN</u>	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Pembatasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Skripsi.....	2
1.5 Manfaat Skripsi	2
1. Bagi Penulis	2
2. Bagi Akademik	2
3. Bagi MTs Matholiul Falah Kudus	3
1.6. Tinjauan Pustaka	3
1.7. Metodologi Penelitian	4
1. Obyek Penelitian.....	4
2. Metode Pengumpulan Data.....	4
3. Metode Pengembangan Sistem.....	5
1.8. Jadwal Kegiatan	6
1.9. Sistematika Penulisan.....	7
<u>BAB II LANDASAN TEORI</u>	8
2.1. Pengertian Sistem.....	8

2.1.1. Definisi Sistem.....	8
2.1.2. Karakteristik Sistem.....	8
2.1.3. Klasifikasi Sistem	10
2.2. Konsep Dasar Informasi	11
2.2.1. Pengertian Informasi.....	11
2.2.2. Siklus Informasi.....	11
2.2.3. Kualitas Informasi	12
2.2.4. Nilai Informasi	12
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi	12
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	12
2.3.2. Komponen Sistem Informasi	12
2.3.3. Metode Pengembangan Sistem.....	13
2.3.4. Pembayaran.....	14
2.3.5 Sistem Informasi Pembayaran Sekolah	15
2.3.6. Flow Of Document	15
2.3.7. UML (Unifed Modelling Language)	17
2.4. Mengenal Rational Rose (Visual Modelling).....	25
2.5. Diagram Hubungan Entitas (Entity Relation Diagram)	27
2.5.1 Entity Relational Database (ERD)	27
<u>BAB III</u> TINJAUAN UMUM PENELITIAN	32
3.1. Sejarah Singkat Instansi	32
3.2. Lokasi Instansi.....	33
3.3. Visi, Misi, Tujuan dan Profil MTs Matholiul Falah	34
3.3.1. Visi dari MTs Matholiul Falah.....	34
3.3.2. Misi dari MTs Matholiul Falah	34
3.3.2. Tujuan dari MTs Matholiul Falah	34
3.4. Profil MTs Matholiul Falah Kudus	34
3.5. Struktur Organisasi.....	35
3.6 Job Description.....	36
1. Kepala Sekolah.....	36
2. Wakil Kepala Sekolah	36

3. Tata Usaha	36
4. Komite Sekolah	37
5. Sarana Prasarana.....	37
6. Wakil Kepala Kurikulum (Waka Kurikulum).....	37
7. Wakil Kepala Kesiswaan (Wakasis)	37
8. Hubungan Masyarakat (Humas).....	38
9. Guru BP	38
10. Seksi Perpustakaan	38
11. Seksi Kepramukaan.....	38
12. Kepala Laboratorium.....	39
13. Wali Kelas	39
14. Guru.....	39
3.7. Analisa Sistem Yang Berjalan.....	40
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	41
4.1. Identifikasi Sistem.....	41
4.1.1. Paparan Prosedur Sistem	41
4.1.2. Analisis Kebutuhan Data dan Informasi	42
4.2. Analisis Aktor	42
4.3. Anilisa Perancangan Sistem	43
1. Bussines Use Case Diagram.....	44
2. System Use Case Diagram	45
3. Class Diagram	53
4. Sequence Diagram.....	57
5. Aktiviti Diagram.....	62
6. State Chart Diagram	66
4.4. Perancangan Database.....	74
1. Struktur Tabel.....	74
2. Relasi Tabel.....	79
4.5. Perancangan Interface	80
4.5.1. Disain Input	80
4.5.2. Perancangan Output	90

1. Bukti Kartu Pembayaran	90
2. Bukti Data Pembayaran Perperiode	90
3. Bukti Data Pembayaran Perkelas	90
BAB V_PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI	91
5.1.Implementasi Sistem	91
5.2.Batasan Implementasi	91
5.3.Implementasi Layar Antar Muka	91
5.4.Lingkungan Perangkat Keras	92
5.5.Tampilan Form	92
5.5.1.Tampilan Halaman Utama	92
5.5.2.Tampilan Kelola Admin	93
5.5.3.Tampilan Kelola Siswa	93
5.5.4.Tampilan Tahun Ajaran	94
5.5.5.Tampilan Tingkat Kelas	94
5.5.6.Tampilan Biaya	95
5.5.7.Tampilan Transaksi	95
5.5.8.Tampilan Laporan Transaksi Perperiode	96
5.5.9.Tampilan Laporan Transaksi Perkelas	96
5.5.10.Tampilan Laporan Tunggakan Perkelas	96
5.5.11.Tampilan Kartu Dana Pengembangan	97
5.5.12.Tampilan Laporan Pembayaran Perperiode	98
5.5.13.Tampilan Laporan Pembayaran Perkelas	98
5.5.14.Tampilan Laporan Tunggakan Perkelas	98
BAB VI PENUTUP	99
6.1. Kesimpulan	99
6.2. Saran	99
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	: <i>Simbol Flow Of Document</i>	15
Tabel 2.2.	: <i>Notasi pada Use Case Diagram</i>	19
Tabel 2.3.	: <i>Notasi pada Class Diagram</i>	21
Tabel 2.4.	: <i>Notasi Sequence Diagram</i>	22
Tabel 2.5.	: <i>Notasi pada Activity Diagram</i>	24
Tabel 2.6.	: <i>Notasi Statechart Diagram</i>	25
Tabel 2.7.	: <i>Simbol-simbol ERD</i>	31
Tabel 4.1.	: <i>Gambaran Kebutuhan Sistem, Aktor dan Use Case</i>	43
Tabel 4.2.	: <i>Deskripsi Use Case Kelola Siswa</i>	46
Tabel 4.3.	: <i>Deskripsi Use Case Kelola Tingkat kelas</i>	47
Tabel 4.4.	: <i>Deskripsi Use Case Kelola Tahun Ajaran</i>	48
Tabel 4.5.	: <i>Deskripsi Use Case Kelola Biaya</i>	49
Tabel 4.6.	: <i>Deskripsi Use Case Kelola Bulan</i>	50
Tabel 4.7.	: <i>Deskripsi Use Case Kelola User</i>	51
Tabel 4.8.	: <i>Deskripsi Use Case Kelola Riwayat Siswa</i>	52
Tabel 4.9.	: <i>Deskripsi Use Case Kelola Transaksi</i>	52
Tabel 4.10.	: <i>Deskripsi Use Case Laporan</i>	53
Tabel 4.11.	: <i>StrukturTabel User</i>	74
Tabel 4.12.	: <i>StrukturTabel Siswa</i>	75
Tabel 4.13.	: <i>Struktur Tabel Tingkat Kelas</i>	76
Tabel 4.14.	: <i>Struktur Tabel Tahun Ajaran</i>	76
Tabel 4.15.	: <i>Struktur Tabel Biaya</i>	76
Tabel 4.16.	: <i>Struktur Tabel Bulan</i>	77
Tabel 4.17.	: <i>Struktur Tabel Riwayat Siswa</i>	77
Tabel 4.18.	: <i>Struktur Tabel Transaksi</i>	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Model Proses Waterfall.....	5
Gambar 2.1. Siklus Informasi	11
Gambar 2.2. Contoh Bisnis Use Case Diagram	18
Gambar 2.3. Contoh System Use Case Diagram	19
Gambar 2.4. Contoh Class Diagram	20
Gambar 2.5. Contoh Sequence Diagram.....	22
Gambar 2.6. Contoh Activity Diagram.....	23
Gambar 2.7. Contoh Statechart Diagram	25
Gambar 2.8. Diagram Relationship Unary	28
Gambar 2.9. Diagram Relationship Unary	28
Gambar 2.10. Diagram Relationship Binary	28
Gambar 2.11. Diagram Relationship Binay	28
Gambar 2.12. Diagram Kardinalitas One to One.....	29
Gambar 2.13. Diagram Kardinalitas One to Many	30
Gambar 2.14. Diagram Kardinalitas Many to Many	30
Gambar 3.1. Denah Lokasi MTs Matholiul Falah Kudus.....	33
Gambar 3.2.:Struktur Organisasi MTs Matholiul Falah Kudus.....	35
Gambar. 3.3. Flow Of Document Sistem Pembayaran.....	40
Gambar 4.1. Business Use Case Diagram	44
Gambar 4.2. System Use Case Diagram	45
Gambar 4.3. Analisa Kelas Admin	54
Gambar 4.4. Analisa Kelas Siswa.....	54
Gambar 4.5. Analisa Kelas Tingkat Kelas	55
Gambar 4.6. Analisa Kelas Tahun Ajaran	55
Gambar 4.7. Analisa Kelas Biaya	55
Gambar 4.8. Analisa Kelas Bulan.....	56
Gambar 4.9. Analisa Kelas Riwayat Siswa	56
Gambar 4.10. Analisa Kelas Transaksi.....	56
Gambar 4.11. Class Diagram	57

Gambar 4.12. Sequence Diagram pada Kelola Siswa.....	58
Gambar 4.13. Sequence Diagram pada Kelola Tingkat Kelas.....	58
Gambar 4.14. Sequence Diagram pada Kelola Tahun Ajaran	59
Gambar 4.15. Sequence Diagram pada Kelola Biaya.....	59
Gambar 4.16. Sequence Diagram pada Kelola Bulan.....	60
Gambar 4.17. Sequence Diagram pada Kelola User.....	60
Gambar 4.18. Sequence Diagram pada Kelola Riwayat Siswa	61
Gambar 4.19. Sequence Diagram pada Kelola Transaksi.....	61
Gambar 4.20. Sequence Diagram pada Kelola Laporan Transaksi	62
Gambar 4.21. Activity Diagram pada Kelola Siswa.....	62
Gambar 4.22. Activity Diagram pada Kelola Tingkat Kelas	63
Gambar 4.23. Activity Diagram pada Kelola Tahun Ajaran	63
Gambar 4.24. Activity Diagram pada Kelola Biaya	64
Gambar 4.25. Activity Diagram pada Kelola Bulan.....	64
Gambar 4.26. Activity Diagram pada Kelola User.....	65
Gambar 4.27. Activity Diagram pada Riwayat Siswa	65
Gambar 4.28. Activity Diagram pada Kelola Transaksi.....	66
Gambar 4.29. Activity Diagram pada Kelola Laporan Transaksi.....	66
Gambar 4.30. Statechart Diagram Tambah Data Siswa	67
Gambar 4.31. Statechart Diagram Edit Data Siswa	67
Gambar 4.32. Statechart Diagram Detail Data Siswa.....	67
Gambar 4.33. Statechart Diagram Hapus Data Siswa	68
Gambar 4.34. Statechart Diagram Tambah Data Tingkat kelas	68
Gambar 4.35. Statechart Diagram Edit Data Tingk Kelas	68
Gambar 4.36. Statechart Diagram Tambah Data Tahun Ajaran	69
Gambar 4.37. Statechart Diagram Edit Data Tahun Ajaran	69
Gambar 4.38. Statechart Diagram hapus Data tahun Ajaran	69
Gambar 4.39. Statechart Diagram Tambah Data Biaya.....	70
Gambar 4.40. Statechart Diagram Edit Data Biaya	70
Gambar 4.41. Statechart Diagram Hapus Data Biaya.....	70
Gambar 4.42. Statechart Diagram Tambah Data Bulan.....	71

Gambar 4.43. Statechart Diagram Edit Data Bulan	71
Gambar 4.44. Statechart Diagram Hapus Data Bulan	71
Gambar 4.45. Statechart Diagram Tambah Data User	71
Gambar 4.46. Statechart Diagram Edit Data User	72
Gambar 4.47. Statechart Diagram Hapus Data User	72
Gambar 4.48. Statechart Diagram Tambah Data Riwayat Siswa	73
Gambar 4.49. Statechart Diagram Edit Data Riwayat Siswa.....	73
Gambar 4.50. Statechart Diagram Kelola Data Transaksi	73
Gambar 4.51. Statechart Diagram Cetak Data Transaksi	74
Gambar 4.52. Relasi Tabel Pembayaran di MTs Matholiul Falah.....	79
Gambar 4.53. Desain form Login	80
Gambar 4.54. Desain Halaman Utama.....	81
Gambar 4.55. Desain Form Halaman User.....	81
Gambar 4.56.Desain List Data User	81
Gambar 4.57. Desain Form Data Siswa.....	82
Gambar 4.58. Desain List Data Siswa	82
Gambar 4.59. Desain Form Data Tingkat Kelas.....	83
Gambar 4.60 Desain List Data Tingkat kelas	83
Gambar 4.61. Desain Form Data Tahun Ajaran	84
Gambar 4.62. Desain List Data Tahun Ajaran.....	84
Gambar 4.63. Desain Form Data Biaya	85
Gambar 4.64. Desain List Data Biaya	85
Gambar 4.65. Desain Form Data Bulan.....	86
Gambar 4.66. Desain List Data Bulan	86
Gambar 4.67. Desain Form Data Riwayat Siswa	86
Gambar 4.68. Desain List Data Riwayat Siswa	87
Gambar 4.69. Desain Form Data Transaksi.....	87
Gambar 4.70 Desain List Data Transaksi	88
Gambar 4.71. Desain Form Laporan Transaksi	89
Gambar 4.72. Desain List Laporan Transaksi	89
Gambar 4.73. Desain Form Laporan Perkelas	89

Gambar 4.74. Desain List Laporan Perkelas	89
Gambar 4.75. Bukti Kartu Pembayaran	90
Gambar 4.76. Bukti Data Pembayaran Perperiode	90
Gambar 4.77. Data Pembayaran Perkelas	90
Gambar 5.1. Tampilan Utama.....	92
Gambar 5.2. Tampilan Kelola Admin.....	93
Gambar 5.3. Tampilan Kelola Siswa	93
Gambar 5.4. Tampilan Kelola Tahun Ajaran.....	94
Gambar 5.5. Tampilan Kelola Tingkat Kelas	94
Gambar 5.6. Tampilan Kelola Biaya	95
Gambar 5.7. Tampilan Kelola Transaksi	95
Gambar 5.8. Tampilan Laporan Perperiode.....	96
Gambar 5.9. Tampilan Laporan Perkelas.....	96
Gambar 5.10. Tampilan Laporan Tunggakan Perkelas.....	97
Gambar 5.11. Kartu Dana Pengembangan.....	97
Gambar 5.12. Laporan Pembayaran Perperiode	98
Gambar 5.13. Laporan Pembayaran Perkelas	98
Gambar 5.14. Laporan Tunggakan Perkelas.....	98

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Kasus Pengujian Fungsional
- Lampiran 2 : Detail Pengujian Fungsional
- Lampiran 3 : Kasus Uji Non Fungsional Kuisisioner
- Lampiran 4 : Detail Pengujian Non Fungsional
- Lampiran 5 : Kuisisioner
- Lampiran 6 : Surat Keterangan Penelitian
- Lampiran 7 : Foto di Lokasi Penelitian
- Lampiran 8 : Transkrip Wawancara
- Lampiran 9 : Biografi Penulis
- Lampiran 10 : Buku Bimbingan Skripsi

